淡江大學資工系－專題實驗記錄表

105.09.22 105學年度第1學期第1次系務會議討論通過

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、指導教授：陳建彰 | | | 二、組別： | | |
| 三、日期：2023/9/25 | | | 四、地點：E685 | | |
| 五、專題進度：  第三週，我們著手於Kaggle平台上尋找一個關於語音辨識的專案來進行研究。專案的內容是將輸入的音檔轉換為相對應的文字。我們大致掌握了語音辨識的流程，由前處理（如梅爾頻率倒譜系數和採樣率的調整）到輸入模型，模型的架構該怎麼建立，音檔要怎麼輸入模型，輸出層要用哪些形式。還探究了如何根據音波的波動來判斷和識別字母的發音。 | | | | | |
| 六、專題討論內容大綱：  在專題方面，我們決定先對於音檔的切割和特徵提取去多方嘗試，像是，對單個字母進行梅爾頻率倒譜系數（MFCC）分析，或是針對整個單詞進行MFCC處理。參考文獻和書籍探討對於日文語音怎麼做才會是最佳的。 | | | | | |
| 七、評論與討論：  助教提醒我們，在前輩專題中，已經有可以對日文語音切割成單一字母的程式碼，我們可以把此作為研究的起點。對於MFCC方面也可以嘗試以不同的形式提取日文語音的特徵，而不僅局限於對單一字母的處理。 | | | | | |
| 六、出席學生：須簽到 | | | | | |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |

實驗助教簽名： *、*  指導教授簽名：

註1：每週之專題實驗紀錄表，每組每週需繳交1份，紀錄表內容字數不得少於250字。上傳後之實驗紀錄表由系辦助教審核。